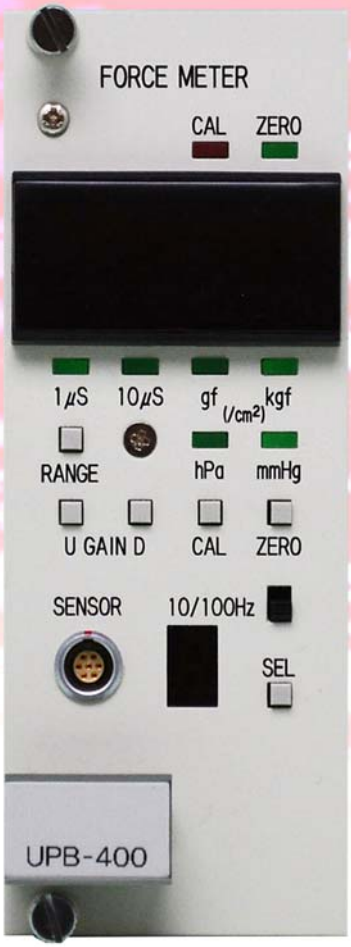
研究用　*Research System*

ユニットタイプフォースメーター

Force meter

型式 UPB−400

**圧力（mmHg, hPa）、
ひずみ（μs）、力（gf、kgf）
等の単位計測での各種ゲージ、
センサーが使用でき、オートゼロ
バランス付きの為使いやすく、
汎用性があり、かつ経済的です。**



＜特長＞

1. オートゼロバランス付きで使い易い。
2. 半導体ゲージ、金属箔ゲージなどワンタッチで切り替え表示ができ見易い。
   （gh、μs、mmHg、hPa）
3. 脳ベラ等による脳表、骨髄等の加圧、筋収縮及び変位測定に最適。

UNIQUE MEDICAL

1．概要

多目的に使用可能な、ストレインゲージセンサー（荷重、圧迫力、変位）により、gf表示で連続的に計測、記録する事ができます。（μs:マイクロストレイン表示可能）例えば極小ゲージ 1.6×1.2mmのペーパーゲージを利用した筋収縮力測定や、脳ベラに装着することで脳ベラ圧迫力や脊髄圧迫力の測定等ができ、用途は多種多様です。また3線結線方式により、温度の影響による見かけ歪みの発生を低減させます。

2.仕様

測定レンジ	：	Rangeボタンによる切替
歪み	：	１９９９μｓ　～　１９９９０μｓ
力、圧力	：	１９．９９ｇｆ（半導体ゲージ使用）
		１９９．９ｇｆ（荷重センサー歪み１０μｓ／ｇ以上使用）
		１９９．９ｇｆ／１ｃｍ^2　～１９９．９ｋｇｆ／１ｃｍ^2（ペーパーゲージ使用）
		１９９９mmＨｇ水銀柱又はｈＰａ（半導体圧センサー使用）
		※実際の計測、表示範囲はセンサー感度、定格によります。
ゼロ点	：	自動調整（ＺＥＲＯボタン）
ゼロ点ドリフト	：	０．５μｓ／℃ ｍａｘ（アンプ部、金属箔ゲージフルブリッジ換算）
	：	６μｓ／ ℃ ｍａｘ（アンプ部、金属箔ゲージ３線式換算）
	：	０．２mmＨｇ／ ℃（アンプ部、半導体圧力センサー５μＶ/Ｖ/mmＨｇ換算）
感度調整	：	手動調整（ＧＡＩＮUP、DOWNボタン）又７つ分の調整データを記憶。
		ＳＥＬボタンで切替え可能。
ＣＡＬ信号	：	０．２Ｖレコーダ出力（ＣＡＬボタン）
周波数帯域	：	0～10Ｈｚ、0～１００Ｈｚ（スライドスイッチで切替え）
対応センサー		金属箔ゲージ　　：２線式１２０Ω／３線式１２０Ω
		ハーフブリッジ１２０Ω～１ｋΩ／フルブリッジ１２０Ω～１ｋΩ
		半導体圧センサー：ブリッジ抵抗約 1～3.5ｋΩ、約５μＶ／Ｖ／mmＨｇ
		半導体ゲージ　　：ハーフブリッジ約１ｋΩ
電源	：ＡＣ１００Ｖ　５０／６０[Ｈｚ]	
※ただし、専用の電源ユニットＵＢＳ－１００－２、ＵＢＳ－１０－６から供給します。		
寸法	：	Ｗ５０×Ｈ１２８×Ｄ１８５［ mm ］
センサーコネクター	：	レモ７Ｐコネクター（コネクター内の結線でブリッジ構成を切替え）
付属品	：	ＢＮＣケーブル…１本、取扱説明書…１部

※別途電源ユニットＵＢＳ－１００－２、又はＵＢＳ－１００－６が必要です。

応用例

※脳ベラ圧センサー

荷重範囲	：	0～50ｇｆ
幅	：	5mm
長さ	：	220mm
受圧片長	：	20mm（先端幅 3mm）
受圧片厚	：	0.2mmＳＵＳ+片面シリコンモールド約 1mm
荷重位置	：	先端より約 5mm
リード線長	：	400mm
滅菌	：	ＥＯＧガス滅菌（60℃以下）
中継コード	：	1.5m

この他、筋組織圧、心筋収縮圧、筋圧、間接圧等に利用できます。

組み合わせ例

電源ユニット UBS-100-6
（アンプユニット右より UA-200, UB-104, HRM-100, UPB-400, PHG-301）
組み込み例

データ収集システム UAS-308S

*本カタログ記載の仕様、デザイン等内容は改良により予告なく変更させて頂く事があります。

株式会社 ユニークメディカル

■ お問い合わせご用命は

・本社/東京営業所　〒201-0003 東京都狛江市和泉本町 2-7-12
Tel（03）3480-7235.Fax（03）3480-6147　E-mail：tokyo@unique-medical.jp

・大阪営業所　〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 1-3-26（弥生新大阪第一ビル 5F）
Tel（06）6323-3706.Fax（06）6325-9126　E-mail：osaka@unique-medical.jp

・九州営業所　〒814-0164 福岡市早良区賀茂 3-17-24(夢ビル 2F)
Tel（092）864-3390.Fax（092）284-8724　E-mail：kyusyu@unique-medical.jp

URL　http://www.unique-medical.jp